

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

31 March 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) International publication number

WO 2005/029647 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>:  
9/24

H01R 12/18,

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): BUSSE, Ralf, Dieter [DE/DE]; Humboldtstr. 6, 12625 Waldesruh (DE). STARK, Joachim [DE/DE]; Obstallee 9, 13593 Berlin (DE). KLEIN, Harald [DE/DE]; Stolzenfelsstrasse 20, 10318 Berlin (DE). NIJHUIS, Antony [DE/DE]; Am Beerenfeld 15, 64397 Modautal-Brandau (DE).

(21) International application number: PCT/EP2004/009002

(22) International filing date: 12 August 2004 (12.08.2004)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
103 39 844.9 29 August 2003 (29.08.2003) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): KRONE GMBH [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

(74) Joint Representative: KRONE GMBH; Abt. HRP, Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

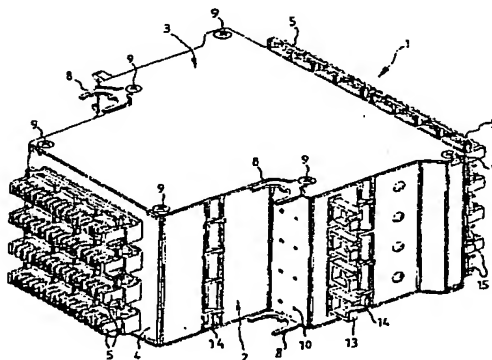
(81) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

[continued on next page]

As printed

(54) Title: DISTRIBUTION CONNECTING MODULE

(54) Bezeichnung: VERTEILERANSCHLUSSMODUL



(57) Abstract: The distribution connecting module (1) for telecommunications and data systems technology, comprises a housing (2) inside of which input and output contacts for connecting lines and wires are placed, said contacts being accessible from the exterior. The housing (2) is provided with a cavity inside of which at least one printed circuit board (6) is placed. The input and output contacts are situated on the opposing faces (50, 57) of the housing (2). The input contacts are provided in the form of at least one connector strip (5) with insulation displacement contacts (41). The input and output contact can be detachably connected to the printed circuit board (6). The connector strip (5) supporting the input contacts is detachably connected to the housing (2) via a front part (7). The insulation displacement contacts (41) are connected to the printed circuit board (6) via fork contacts (42). The connection between the front part (7) and the housing (2) is such that when the connection is released, the connector strip (5), which is connected to the front part (7), is, together with the fork contacts (42), moved away from the printed circuit board (6).

(57) Zusammenfassung: Verteileranschlussmodul (1) für die Telekommunikations- und Datentechnik, umfassend ein Gehäuse (2), in dem von aussen zugänglich Eingangs- und Ausgangskontakte zum Anschliessen von Leitungen und Adern angeordnet sind, wobei das Gehäuse (2) mit einem Hohlraum ausgebildet ist, in dem mindestens eine Leiterplatte (6) angeordnet ist, wobei die Eingangs- und Ausgangskontakte an den gegenüberliegenden

WO 2005/029647 A1

[continued on next page]

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Published:**

- *With International Search Report.*

**(84) Designated states** (*unless otherwise stated, for every kind of regional protection available*): ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,

*For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.*

---

Stirnseiten (50, 57) des Gehäuses (2) angeordnet sind, wobei die Eingangskontakte als mindestens eine Anschlussleiste (5) mit Schneid-Klemm-Kontakten (41) ausgebildet ist, wobei die Eingangs- und Ausgangskontakte lösbar mit der Leiterplatte (6) verbunden sind, wobei die die Eingangskontakte tragende Anschlussleiste (5) über ein Frontteil (7) mit dem Gehäuse (2) lösbar verbindbar ist, wobei die Schneid-Klemm-Kontakte (41) über Gabelkontakte (42) mit der Leiterplatte (6) verbunden sind und die Verbindung zwischen Frontteil (7) und Gehäuse (2) derart ausgebildet ist, dass beim Lösen der Verbindung die mit dem Frontteil (7) verbundene Anschlussleiste (5) mit den Gabelkontakten (42) von der Leiterplatte (6) wegbewegt wird.